G52-17921XA

노트북 사용 설명서

msi®

1
서문

목차

1. 서문 1-1

규정 및 선언 1-4

FCC-B 무선 주파수 간섭 선언 1-4

FCC 조건 1-4

CE 인증 1-4

배터리 규정 1-5

WEEE 선언 1-5

Japan JIS C 0950 Material Declaration 1-6

India RoHS 1-6

Turkey EEE regulation 1-6

Ukraine restriction of hazardous substances 1-6

Vietnam RoHS 1-6

안전 지침 1-7

MSI 하이라이트 1-9

광학 디스크 드라이브 주의 사항 1-10

상표 1-10

개정 이력 1-10

2. 소개 2-1

사용 설명서 소개 2-2

내용물 확인 2-2

제품 개요 2-3

평면도 2-3

좌측면도 2-9

규격 2-13

3. 시작하기 3-1

노트북 사용하기 3-2

안전에 관한 도움말 3-3

전원 관리 3-4

AC/DC 어댑터 3-4

배터리 전원 사용하기 3-4

Windows OS에서 전원 관리 3-6

키보드 사용법 3-8

윈도우 키 3-8

디스플레이 전환하기 3-8

터치 패드 기능 활성화 또는 비활성화 3-8

대기 모드 3-9
디스플레이 밝기 레벨 조정 3-9
스피커 사운드 레벨 조정 3-9
키보드 백라이트 LED 밝기 레벨 조정 3-10
빠른 실행 키 3-10
터치패드 사용법 3-12
하드 디스크 드라이브 정보 3-13
Solid State Drive(SSD) 정보 3-13
광학 디스크 드라이브 사용하기 3-14
인터넷 연결 3-15
무선 LAN 3-15
유선 LAN 3-17
블루투스 연결하기 3-21
블루투스 연결하기 3-21
외부 장치 연결하기 3-23
모니터 사용하기 3-24
RAID 기능 사용하기 3-25
OS 설치시 BIOS에서 부팅 모드 선택하기 3-26
복구 파티션 사용법 3-27
메인 부품 3-28

규정 및 선언

FCC-B 무선 주파수 간섭 선언

본 장치는 FCC 규약 제15부에 따라 테스트되었으며 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한 규정을 준수한다는 판정을 받았습니다. 이러한 제한 규정은 주거 지역에서 사용하는 경우 유해한 간섭의 영향을 받지 않도록 하기 위해 마련된 것입니다. 본 장치는 고주파 에너지를 생성, 사용 및 방출하며, 지침에 따라 설치하거나 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 간섭을 발생시킬 수 있습니다. 그러나 특정 지역에서 사용하면 간섭이 발생하지 않는다고 보장할 수 없습니다. 본 장치가 라디오나 텔레비전 수신에 유해한 간섭(장치를 껐다가 켜 보면 확인할 수 있음)을 유발하는 경우, 다음과 같은 방법으로 간섭을 해결하세요.

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 안테나를 다른 곳으로 옮깁니다.
- 본 장치와 수신기 사이의 간격을 늘립니다.
- 수신기가 연결되지 않은 다른 회로의 콘센트에 이 장치를 연결합니다.
- 대리점이나 라디오 TV 전문가에게 문의하세요.

참고

- 규칙 준수 관련 당사자로부터 명시적 승인을 받지 않고 장치를 변경하거나 수정한 경우, 장치에 대한 사용자 권한이 무효화될 수 있습니다.
- 차폐형 케이블과 AC전원 코드가 제공된 경우, 방출 제한값을 준수하기 위해 반드시 제공품을 사용해야 합니다.

FCC 조건

본 장치는 FCC 규약 제15부를 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 종속됩니다.

- 본 장치는 유해한 간섭을 유발해서는 안됩니다.
- 본 장치는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신되는 모든 간섭을 수용해야 합니다.

CE 인증

이 장치는 유럽의 중요한 안전 요구 및 지침, 기타 관련된 규정에 적합합니다.

CE

배터리 규정

유럽 연합: 배터리,배터리 팩 및 축전기는 일반 쓰레기로 폐기할 수 없으며 파블릭 회수 시스템을 사용하여 회수 및 재활용하거나 해당 지역의 규정에 따라 처리하여야 합니다.

대만: 환경을 보호하기 위하여 혜기된 배터리는 별도로 수집하여 재활용하거나 특수 처리 하여야 합니다.

캘리포니아, USA: 버튼 셀 배터리에 퍼클로레이트라는 물질이 포함될수 있기때문에 캘리포니아에서는 재활용 또는 폐기시 특별 처리합니다.

자세한 정보는: http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/를 참조하세요.

리튬 배터리 사용에 대한 안전 지침

배터리를 올바르게 교체하지 않으면 폭발할 위험이 있습니다. 장치 제조 업체에서 권장하는 것과 동일하거나 동등한 유형의 배터리로만 교체하세요. 사용 다 하신 베터리는 제조 업체의 지침에 따라 폐기하세요.

WEEE 선언

유럽 연합**:** 2005년 8월 13일자로 시행된 폐전기전자제품에 대한 유럽연합("EU") 지침, 지침2002/96/EC에 의거하여, "전기전자제품"은 일반 쓰레기로 폐기할 수 없으며 제품의 수명이 다하면 해당 전자제품의 제조업체가 이러한 제품을 회수할 책임이 있습니다.

Japan JIS C 0950 Material Declaration

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950, mandates that manufacturers provide material declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006.

http://www.msi.com/html/popup/csr/cemm_jp.html

http://tw.msi.com/html/popup/csr_tw/cemm_jp.html

India RoHS

This product complies with the "India E-waste (Management and Handling) Rule 2011" and prohibits use of lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

Turkey EEE regulation

Conforms to the EEE Regulations of the Republic Of Turkey.

Ukraine restriction of hazardous substances

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008 № 1057, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

Vietnam RoHS

As from December 1, 2012, all products manufactured by MSI comply with Circular 30/2011/TT-BCT temporarily regulating the permitted limits for a number of hazardous substances in electronic and electric products.

노트북 사용 설명서

안전 지침

안전 지침을 빠짐없이 주의해서 읽으세요. 장치에 대한 모든 주의 및 경고와 사용 설명서에 유의하세요.

본 장치를 습기가 있거나 온도가 높은 곳에서 사용하지 마세요.

본 장치를 안정적인 면 위에 놓고 설치하세요.

함체의 구멍은 통풍과 장치의 과열 방지를 위해 만들어졌습니다. 구멍이 막히지 않도록 주의하세요.

- 장치가 손상될 수 있으므로 보관 온도가 60°C (140°F) 이상 또는 0°C (32°F) 이하가 되는 비제어 환경에 장치를 방치하지 마세요.
- 이 기기는 35ºC (95ºF) 이하의 주변 온도에서 작동해야 합니다.

- 장치를 전원 콘센트에 연결하기 전에 전원 전압이 안전 범위에 있는지, 그리고 전압이 100~240V로 제대로 조정되었는지 확인하세요.
- 애드온 카드나 모듈을 설치하기 전에 AC 전원 코드를 반드시 뽑으세요.
- 장치를 사용하지 않을 때, 에너지 소비를 막기 위해 항상 AC 전원 코드를 빼거나 배터리 팩을 제거하거나 스위치를 끄세요.

전원 코드가 발에 밟히지 않도록 설치하세요. 전원 코드 위에 물건을 올려놓지 마세요.

강한 자성 물체 또는 전기적 물체는 언제나 본 장치와 멀리 떨어진 곳에 두세요.

- 올바르지 않은 배터리 교체로 초래되는 폭발을 방지하기 위해, 제조업체가 권장하는 동일하거나 동등한 타입의 배터리를 사용하세요.
- 배터리를 언제나 안전한 장소에 보관하세요.

TV 튜너에 동축 케이블을 설치하는 경우, 금속 실드가 건물의 보호 접지 시스템에 확실히 연결되었는지 확인하세요.

장치가 손상되거나 감전 위험이 있으므로 구멍을 통해 액체가 흘러 들어가지 않도록 주의하세요.

다음 상황이 발생하면, 서비스 담당에게 장치의 점검을 받으세요.

- 전원 코드 또는 플러그가 손상되었습니다.
- 액체가 장치 안에 스며들었습니다.
- 장치가 습기에 노출되었습니다.
- 장치가 제대로 작동하지 않거나 사용 설명서에 따라 사용해도 작동되지 않습니다.
- 장치가 떨어졌거나 손상되었습니다.
- 장치에 확실히 파손될 우려가 있는 부분이 있습니다

그린 제품 특징

- 사용 및 대기 상태에 있는 경우, 에너지 소비를 감소시킵니다.
- 환경 및 건강에 유해한 물질의 사용을 제한합니다.
- 쉽게 해체 및 재활용할 수 있습니다.
- 재활용에 의해 천연 자원의 수명을 연장합니다.
- 간단한 업그레이드를 통해 제품의 수명을 연장합니다.
- 회수 정책을 통해 고체 폐기물의 생산이 감소됩니다

환경 정책

- 이 제품 및 부품은 재활용할 수 있으니 버리지 마세요.
- 사용자가 지역 대리점에 연락하여 재활용 및 폐기제품을 처리해야 합니다.

MSI 하이라이트

MSI 하이라이트에 대한 정보는 아래의 웹사이트를 방문하여 알아보세요. http://www.msi.com 및 https://www.youtube.com/user/MSIGamingGloba

MSI 게이밍 노트북에만 탑재한 SteelSeries Engine

MSI는 게이밍 전용 SteelSeries Engine을 개발하기 위해 SteelSeries와 협력하였습니다. SteelSeries Engine은 여러 장치에 대한 관리툴을 하나로 조합한 앱입니다.

MSI 게이밍 노트북은 첫번재 게이밍 노트북입니다.

XSplit Gamecaster live stream 앱

MSI 게이밍 노트북은 XSplit Gamecaster를 지원하여 더욱 간편한 라이브 스트림 및 레코딩 솔류션을 제공합니다. Xsplit Gamecaster에 대한 기본 설명을 참조하세요.

MSI 게이밍 노트북과 Dynaudio 사운드

MSI는 덴마크 사운드 전문업체인 Dynaudio와 함께 게이머에게 생생한 하이파이 오디오 성능을 선사합니다.

광학 디스크 드라이브 주의 사항

주의: 이 장치에는 레이저 시스템이 들어 있으며 클래스 1 레이저 제품으로 분류됩니다. 그런 다음 사용 설명서를 나중에 참조할 수 있도록 보관하세요. 이 모델에 문제가 발생하면, 가까운 "공인 서비스 센터"에 문의하세요. 레이저 광선에 직접 노출되지 않으려면, 함체를 분해하지 마세요.

상표

- 모든 상표는 해당 소유권자의 재산입니다.
- THX 및 THX TruStudio Pro는 THX Ltd.의 상표이며 지역에서 등록될 수 있습니다. 모든 권리는 당사의 소유입니다.
- Sound Blaster®는 Creative Technology Ltd.의 등록상표입니다.

개정 이력

- 버전: 1.0
- 날짜: 04, 2015

msi®

2
소개

세련되게 디자인된 이 노트북을 처음 사용하시게 된 것을 축하합니다. 최신형의 이 정교한 노트북은 사용자에게 즐거우며 전문적인 노트북 사용 경험을 선사할 것입니다. 당사는 본 노트북을 철저히 테스트했으며 타의 추종을 불허하는 신뢰성과 고객 만족을 통해 인정을 받고 있다는 사실을 사용자에게 자신 있게 말할 수 있다는 점을 자랑스럽게 생각합니다.

사용 설명서 소개

본 사용 설명서는 본 노트북을 사용하는 방법에 대한 설명과 그림을 제공합니다. 본 노트북을 사용하기 전에 본 사용 설명서를 주의해서 읽으세요.

1장, 서문은 이 노트북을 사용할 때 유의해야 하는 기본적인 안전 정보와 주의사항을 설명하고 있습니다.

2장, 소개는 본 노트북의 사양을 설명하고 기능 버튼, 빠른 실행 버튼, 커넥터, LED 등 부속물에 대해 설명합니다.

3장, 시작하기는 기본적인 조작 지침을 설명함으로서 사용자가 본 노트북에 익숙해지도록 합니다.

내용물 확인

먼저 포장 상자를 풀고 모든 품목을 주의해서 확인합니다. 손상되거나 누락된 품목이 있는 경우, 가까운 판매점에 즉시 연락하세요. 나중에 제품을 운송해야 할 경우에 대비하여 상자와 포장재를 보관하세요. 다음 품목들이 패키지에 들어 있어야 합니다.

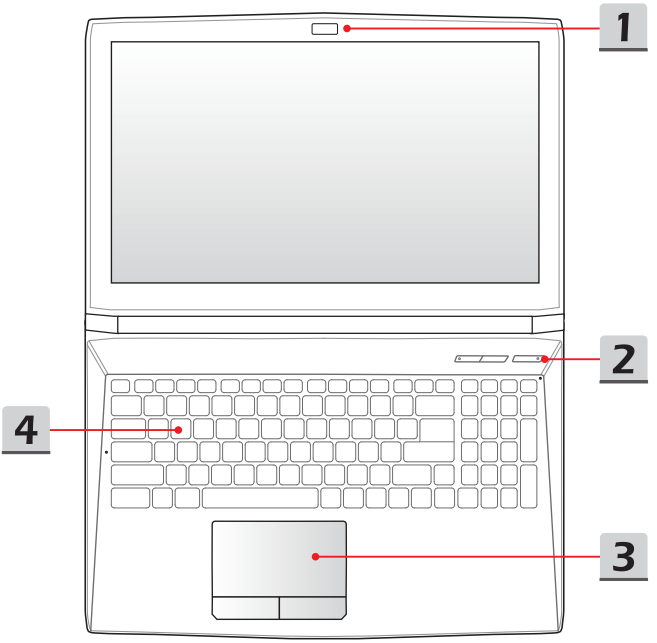
- 노트북
- 빠른 시작 설명서
- AC/DC 어댑터 및 AC 전원 코드
- 노트북 휴대 가방(옵션)
- 풀 버전 사용 설명서, 드라이버, 유틸리티, 옵션인 복구 기능 등이 들어 있는 일체형 응용 프로그램 디스크. (옵션)

제품 개요

이 단원에서는 노트북의 기본 특성에 대해 설명합니다. 사용하기 전에 설명을 읽으면 본 노트북의 외관에 대한 자세한 내용을 알 수 있습니다. 이 단원에 나와 있는 노트북은 사용자가 실제로 구매한 노트북과 다를 수 있습니다.

평면도

아래에 표시된 평면도 그림과 설명을 따라 노트북의 주요 작동 영역을 살펴볼 수 있습니다.



1. **웹카메라/ 웹카메라LED/ 내장 마이크**
   - 사진 촬영, 비디오 녹화 또는 화상 회의, 기타 대화방식의 응용 프로그램을 사용할 때, 내장된 이 웹카메라를 사용할 수 있습니다.
   - 웹카메라 옆에 있는 웹카메라 LED 표시등은 이 기능이 활성화될 때 켜지고 비활성화되면 LED가 꺼집니다.
   - 내장 마이크로서 기능은 일반 마이크와 동일합니다.
2. **빠른 실행 버튼**

   빠른 실행 버튼을 사용하여 특정 응용 프로그램 또는 도구를 실행합니다. 빠른 실행 버튼은 SCM 응용 프로그램이 설치된 운영 체제에서만 기능합니다. SCM 응용 프로그램은 패키지와 함께 제공되는 올인원 디스크에 있으며 간편하고 편리하게 조작할 수 있습니다. SCM 응용 프로그램을 설치할 것을 권장합니다

 쿨러 부스트	• 팬 속도를 최대로 높여 노트북 전체의 온도를 낮추려면 이 버튼을 누릅니다. • 팬 속도를 최대 레벨로 설정하면 버튼의 LED 표시등이 켜지고 AUTO 모드로 설정하면 LED 표시등이 꺼집니다.
 드래곤 게임 센터	• Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터) 유틸리티는 사용자에게 효율적인 게임 솔루션을 제공합니다. 이 유틸리티는 노트북에 미리 설치 되어 있을 수 있습니다. • 이 버튼을 사용하여 **Dragon Gaming Center(드래곤 게임 센터)** 프로그램을 불러옵니다.
 전원	**전원 버튼** • 전원 버튼을 눌러 노트북 전원을 켜거나 끕니다. • 이 전원 버튼을 눌러 노트북은 대기상태에서 회복합니다. **전원 LED** • 노트북 전원이 켜지면 LED 표시등의 불이 켜집니다. • 노트북 전원이 꺼지면 LED 표시등도 꺼집니다.

3. **터치패드**

   노트북의 포인팅 장치입니다.

4. 키보드

내장 키보드는 풀 사이즈 키보드의 모든 기능을 제공합니다.

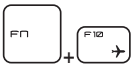
빠른 실행 [Fn] 버튼

키보드의 [Fn] 키를 사용하여 특정 응용 프로그램 또는 도구를 실행합니다.

이러한 빠른 실행 버튼을 이용하여 사용자는 작업을 더 효율적으로 수행할 수 있습니다.

아래의 키는SCM이 설치된 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다.

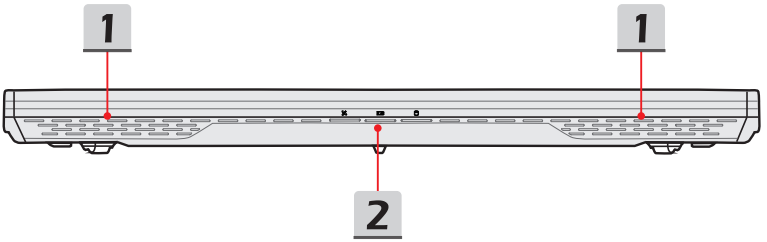
 드래곤 게임 센터 또는 사용자 정의 (옵션)	• Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터) 유틸리티는 사용자에게 효율적인 게임 솔루션을 제공합니다. 이 유틸리티는 노트북에 미리 설치 되어 있을 수 있습니다. • Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터)가 미리 설치된 경우, Fn 및 F4 버튼을 동시에 눌러 [Instant Play: Play Key Setting] 창을 불러내온 후, 특정 응용 프로그램에 대한 빠른 실행 버튼을 지정합니다. 일단 한번 설정하면 Fn 및 F4 버튼을 눌러 지정한 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 사용자가 이 버튼을 설정하지 않았을 경우, Fn 및 F4 버튼을 누르면 [Instant Play: Play Key Setting] 창이 다시 나타납니다. • Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터)가 설치 되지 않았거나 제거되었을 경우, Fn 및 F4 버튼을 사용하여 사용자 정의 응용 프로그램을 실행 합니다.
 ECO Engine (절전)	• Fn 키를 누른 상태에서 F5 키를 반복해서 누르면 주기적으로 ECO Engine 제공된 다른 모드 간을 전환하거나 이 기능을 끕니다.
 웹카메라	• Fn 키를 누른 상태에서 F6 키를 반복해서 누르면 웹카메라 기능을 활성화할 수 있습니다. 다시 한번 누르면 이 기능이 비활성화됩니다.
 Shift	• Fn 키를 누른 상태에서 F7 키를 누르면 Sport / Comfort / Green 모드 사이에서 전환할 수 있습니다. • 이 기능은 AC 전원이 연결되고 기본 설정이 Sport 모드로 설정된 경우 활성화됩니다.



비행기 모드

- Fn 키를 누른 상태에서 F10 키를 지속적으로 누르면 비행기 모드로 전환할 수 있습니다.
- 안전한 비행을 위해 비행기 탑승시 비행기 모드로 전환하는것을 추천 해드립니다.
- 비행기 모드 아이콘은 [시작/ 설정/ PC설정 변경/ 네트워크/ 비행기 모드]에 위치하여 있으며 여기서 장치 상태를 확인할 수 있습니다.

전면도



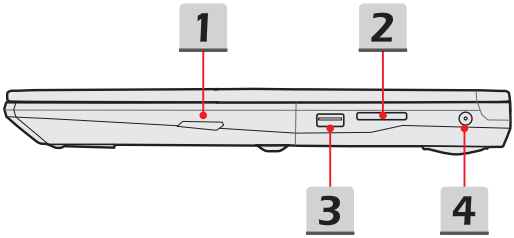
1. **스테레오 스피커**

   고품질 사운드 블라스터를 제공하며 스테레오 시스템과 Hi-Fi 기능을 지원합니다.

2. **LED 표시등**

WLAN(WiFi)	**무선 LAN (WiFi)** • 무선 LAN (WiFi) 기능이 활성화되면 LED 표시등이 켜집니다. • 이 기능이 비활성화되면 LED표시등이 꺼집니다.
	배터리 상태 • 배터리가 충전 중이면 LED 표시등이 켜집니다. • 배터리가 방전되면 LED 표시등이 깜빡이며, 새 배터리로 교체해야 합니다. • 제조업체가 권고하는 동일한 종류의 배터리를 구입하려면 현지 대리점에 문의하세요. • 충전이 완료되거나 AC/DC 어댑터를 분리하면 배터리 LED가 꺼집니다.
	드라이브 장치 사용 중 시스템에 내장 스토리지 장치를 액세스하면 LED 표시등이 깜빡입니다.

우측면도



1. **광학 디스크 드라이브**

   이 노트북에는 광학 디스크 드라이브가 내장되어 있습니다. 설치된 실제 장치는 구입한 모델에 따라 다릅니다.

2. **카드 리더**

   내장형 카드 리더는 SD3.0 (Secure Digital) 카드를 지원할 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 대리점에 문의하세요. 지원되는 메모리 카드는 예고없이 변경될 수 있으므로 유의하시기 바랍니다.

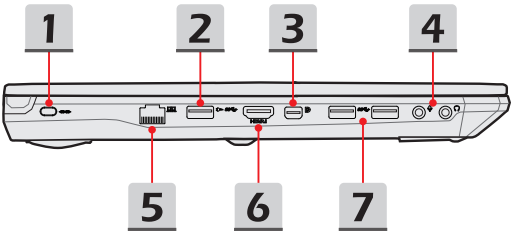
3. **USB 2.0 포트**

   USB 2.0 포트를 사용하여 마우스, 키보드, 모뎀, 이동식 하드 디스크 모듈, 프린터 등과 같은 USB 인터페이스 주변 장치를 연결할 수 있습니다.

4. **전원 커넥터**

   노트북과 AC/DC어댑터를 연결하여 노트북에 전원을 공급합니다.

좌측면도



1. **도난 방지용 컨싱턴 락**

   도난 방지용 켄싱턴 락 홀은 고무 피복 금속 케이블을 통해 연결되어 있으며, 키나 기계식 PIN 장치를 사용하여 노트북을 고정시킬 수 있습니다. 케이블 끝에는 작은 고리가 달려 있으므로 전체 케이블을 무거운 탁자 또는 기타 비슷한 기구와 같은 고정 물체에 감아 노트북을 안전하게 보관할 수 있습니다.

2. **USB 3.0포트/ 급속 충전 USB 포트**

   USB 3.0은 초속 USB로 저장 장치, 하드 드라이브 또는 비디오 카메라와 같은 장치를 연결하기 위해 인터페이스 고속을 제공하고 고속 데이터 전송보다 더 많은 장점이 있습니다.

   노트북이 전원 오프 모드에 있을 경우, 급속 충전 USB 포트를 통해 애플 기기를 더욱 빠르게 충전할 수 있습니다.

3. **미니 디스플레이포트**

   미니 디스플레이포트는 적합한 어댑터가 있는 소형버전의 디스플레이포트입니다. 미니 디스플레이포트는VGA, DVI 또는 HDMI 인터페이스가 달린 디스플레이를 구동하는데 사용됩니다.

4. **오디오 포트 커넥터**

   고품질 사운드 블라스터를 제공하며 스테레오 시스템과 Hi-Fi 기능을 지원합니다.

	마이크 외부 마이크용으로 사용됩니다.
	헤드폰 스피커 또는 헤드폰용 커넥터

5. **RJ-45 커넥터**

   이10/100/1000 Ethernet 커넥터는 네트워크 연결용LAN 케이블을 연결하는 데 사용됩니다.

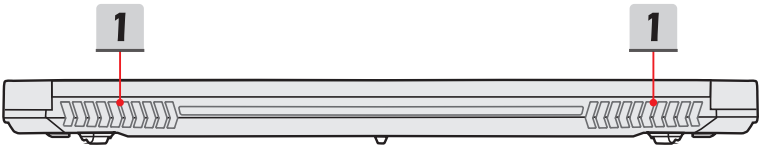
6. **HDMI 커넥터** HDMI

   HDMI (High Definition Multimedia Interface)는 단 하나의 케이블로 표준, 고급 및 고해상도 비디오는 물론 멀티 채널의 디지털 오디오를 지원하는 PC, 디스플레이 및 소비자 전자 장치에 사용되는 새로운 인터페이스 표준입니다.

7. **USB 3.0 포트**

   USB 3.0은 초속 USB로 저장 장치, 하드 드라이브 또는 비디오 카메라와 같은 장치를 연결하기 위해 인터페이스 고속을 제공하고 고속 데이터 전송보다 더 많은 장점이 있습니다.

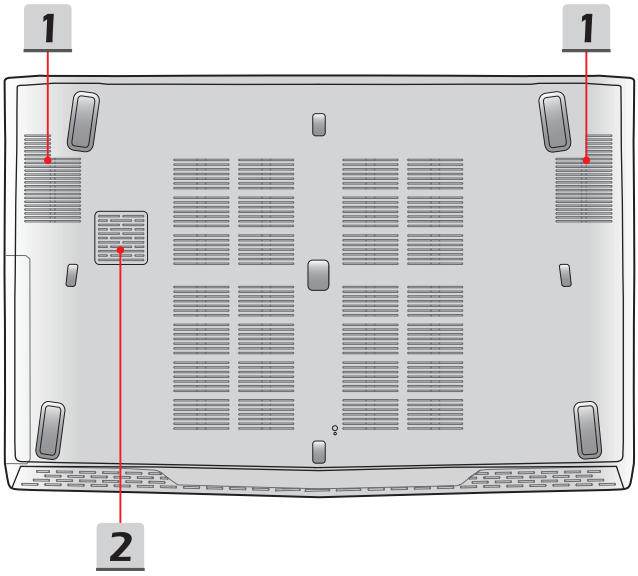
후면도



1. 통기장치

통기 장치는 시스템을 냉각시킵니다. 공기 순환을 위해 통기 장치가 막히지 않도록 주의하세요.

하면도



1. **통기장치**

   통기 장치는 시스템을 냉각시킵니다. 공기 순환을 위해 통기 장치가 막히지 않도록 주의하세요.

2. **우퍼 스피커**

   우퍼 스피커는 베이스와 같은 낮은 주파수의 저음을 생산합니다.

규격

스팩은 예고없이 변경될 수 있습니다. 지역에 따라 판매되는 제품이 다르므로 상세한 정보는 지역 대리점에서 확인하세요.

물리적 특성	
치수	383 (W) x 260 (D) x 27-29 (H) mm (15.6") 419.9 (W) x 287.8 (D) x 29.8-32 (H) mm (17.3")
중량	2.4 kg 배터리 (15.6") 2.7 kg 배터리 (17.3")
CPU	
패키지	BGA
프로세서 타입 (옵션)	Intel® Quad/ Dual Core 프로세서
TDP	37~47W
코어 칩	
PCH	Intel® Lynx Point HM87
메모리	
기술	DDR3L 1600MHz
메모리	SO-DIMM 슬롯 2개
최대	최대 16GB
전원	
AC/DC 어댑터 (1) (옵션)	150W, 19.5V 입력: 100~240V 50~60Hz 출력: 19.5V ⎓ 7.7A ⊖-●-⊕
AC/DC 어댑터 (2) (옵션)	120W, 19.5V 입력: 100~240V 50~60Hz 출력: 19.5V ⎓ 6.15A ⊖-●-⊕
배터리 타입	6-셀

RTC 배터리	예
스토리지 (여기에 열거된 항목은 예고없이 변경될 수 있습니다.)	
HDD 폼 택터	2.5" HDD
SSD (옵션)	M.2 2280 SSD
광학 디스크 드라이브 (옵션)	Super Multi / Blu-ray/ BD Writer
I/O 포트	
USB	x 3 (3.0 버전) x 1 (2.0 버전)
마이크 입력	x 1
헤드폰 출력	x 1 (S/PDIF-출력 지원)
RJ45	x 1
HDMI	x 1
미니 디스플레이포트	x 1
카드 리더	x 1 (SD3.0) 지원되는 메모리 카드는 예고 없이 변경될 수 있습니다.
통신 포트	
LAN	10/ 100/ 1000Mb Ethernet
무선 LAN	지원됨
블루투스	지원됨
디스플레이	
LCD 타입 (옵션)	15.6"/ 17.3" FHD Embedded DisplayPort™ (eDP™) 4K display
밝기	K/B 핫 키에 의해 조정
비디오	

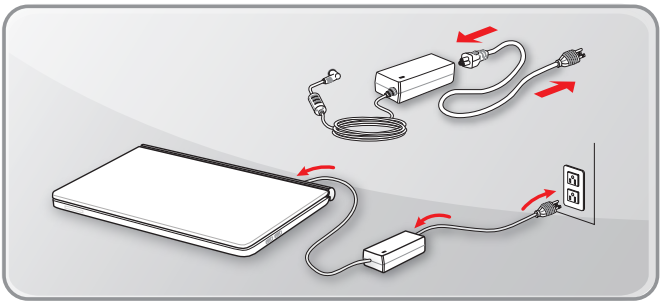
그래픽	NVIDIA® Optimus™ 지원하는 NVIDIA® GeForce® discrete 그래픽
VRAM	GDDR5, GPU 구성에 의함
HDMI 출력	지원됨
디스플레이포트 출력	지원됨
멀티 디스플레이 기능	지원됨
웹카메라	
HD CMOS 카메라	지원됨
오디오	
내장 스피커	4스피커 + 1우퍼
사운드 볼륨	키보드 핫키 및 스위치에 의해 조정
소프트웨어 및 BIOS	
USB 플래시 부트	USB 플루피는 DOS에서만 부팅
BIOS	패스트 부팅 지원
기타	
준수	WHQL
도난 방지용 컨싱턴 락홀	x 1

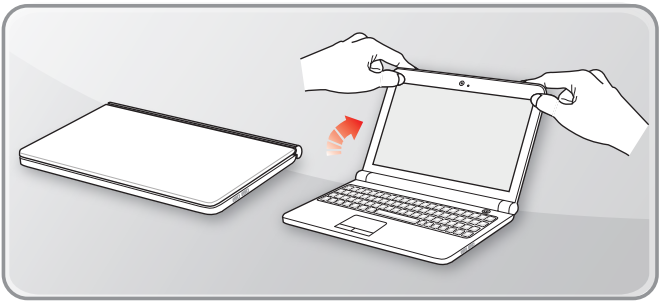
msi®

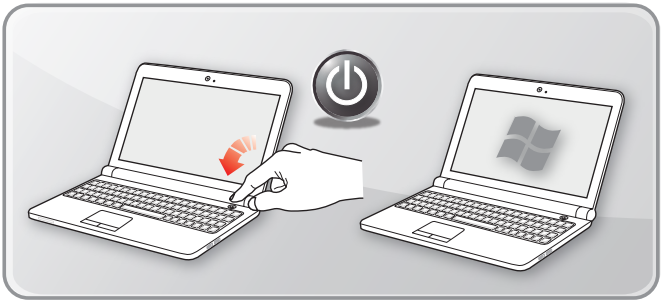
3
시작하기

노트북 사용하기

당사는 다음의 절차에 따라 노트북을 사용할 것을 권장합니다.



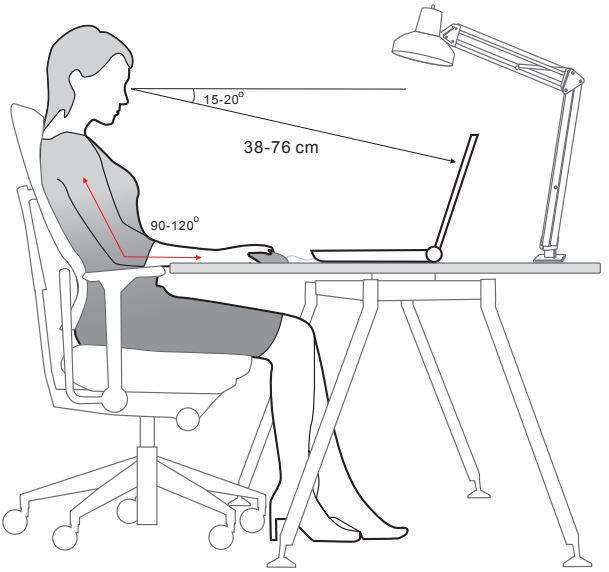




안전에 관한 도움말

노트북은 어디서든 작업할 수 있는 휴대용 작업 수단입니다. 그러나 노트북으로 장시간 작업해야 하는 경우, 쾌적한 작업 공간을 선택하는 일이 중요합니다.

- 작업 공간의 조명이 밝아야 합니다.
- 적절한 책상과 의자를 선택하고 작업 시 자세에 적합하게 높이를 조정하세요.
- 의자에 앉을 때 가능한 경우 등을 편하게 받치도록 의자의 등받이를 조정하세요.
- 작업 시 무릎과 팔꿈치가 적절한 각도(약 90도)를 유지하도록 발을 바닥에 편평하고 자연스럽게 내려 놓으세요.
- LCD 패널의 각도/위치를 조정하여 최적 상태로 볼 수 있게 하세요.
- 불편할 수 있는 공간(예: 침대 위)에서 노트북을 사용하지 마세요.
- 자세를 자주 바꾸세요.
- 규칙적으로 스트레칭과 운동을 하세요.
- 장시간 작업을 한 다음에는 반드시 휴식을 취하세요.



전원 관리

이 부분에서는 어댑터 및 배터리 전원을 정확하고 안전하게 사용하는데 대한 정보를 설명하고 있습니다.

AC/DC 어댑터

일부 모델은AC/DC 어댑터를 연결하여야만 안전하고 정확하게 노트북 전원을 켤 수 있기에 이 노트북을 처음 사용할 때에는 AC/DC 어댑터를 연결하여 AC 전원을 사용하는 것이 좋습니다. 다음 내용을 참조하세요.

- DOs
  - 노트북과 함께 제공되는 어댑터를 사용하세요.
  - 수신기가 연결되지 않은 다른 회로의 콘센트에 이 장치를 연결합니다.
  - 장치의 수신기 사이의 간격을 늘립니다.
  - AC/DC 어댑터 사용중에 발생하는 열에 주의하세요.
  - 대리점이나 라디오 TV 전문가에게 문의하세요.
- DON'Ts
  - 노트북 또는 장치를 손상시킬 수 있으므로 다른 브랜드의 어댑터를 사용하지 마세요.
  - 열이 생길수 있으므로 사용중인 어댑터를 덮지 마세요.

배터리 전원 사용하기

이 노트북에는 고용량의 리튬 이온 배터리 팩이 장착되어 있습니다. 충전식 리튬 이온 배터리 팩은 노트북의 내부 전원 공급 장치입니다. 사용자가 이 배터리 팩을 직접 분해하려 하면 배터리 팩이 손상될 수 있습니다.

- **배터리 전원 절약하기**

  효율적인 배터리 전원 관리는 정상 작동을 유지하는 데 중요합니다. 배터리 전원을 잘 관리하지 못하면, 저장된 데이터와 사용자 정의된 설정이 손실될 수 있습니다. 배터리 수명을 최적화하고 갑작스러운 전원 손실을 피하려면 아래 지침을 읽으세요.

  - 시스템이 상당 시간 유휴 상태일 경우, 시스템 작동을 일시 중단시키거나 일시 중단 타이머의 시간 간격을 짧게 설정하세요.
  - 장시간 사용하지 않는 경우, 시스템을 끄세요.
  - 불필요한 설정을 비활성화하고 유휴 주변 장치를 제거하세요.

- 가능하면 항상 AC/DC 어댑터를 시스템에 연결하여 사용하세요.

▸ **배터리 팩 충전하기**

배터리 팩이 노트북에 설치되어 있는 경우 배터리를 충전할 수 있습니다.
배터리를 충전하기 전에 다음 도움말에 주의하세요.

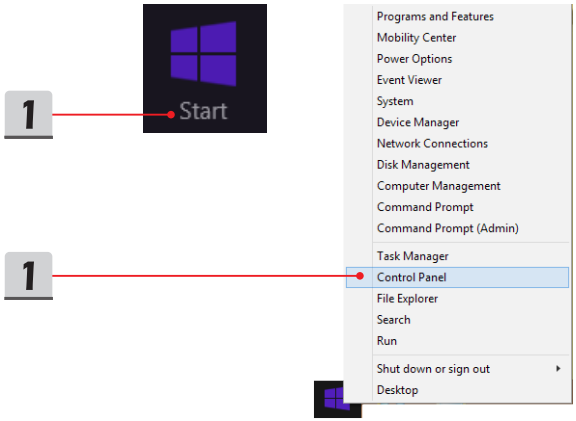
- 충전된 배터리 팩을 사용할 수 없는 경우, 작업을 저장하고 실행 중인 모든 프로그램을 닫은 다음 시스템을 종료하거나 디스크에 저장하세요.
- 외부 AC/DC 전원에 연결하세요.
- 충전 프로세스를 중단하지 않고도 시스템을 사용하거나, 시스템 작동을 일시 정지하거나, 시스템을 종료하거나 끌 수 있습니다.
- 배터리 팩은 "메모리 효과"가 없는 리튬 이온 배터리 건전지를 사용합니다. 충전 전에 배터리를 방전시킬 필요가 없습니다. 그러나 배터리의 수명을 최적화하기 위해 배터리 전원을 한 달에 한 번 완전히 사용하는 것이 좋습니다.
- 실제 충전 시간은 사용 중인 응용 프로그램에 따라 달라집니다.

Windows OS에서 전원 관리

다음 내용은 절전 계획으로 컴퓨터의 전원을 절약하는 방법을 설명합니다.아래의 지침에 따라 Windows OS에서 전원 관리 설정을 조정하세요.

Windows OS에서의 “Power Options” (전원 옵션)은 디스플레이, 하드 드라이브 및 배터리의 전원 관리 기능에서 제어할 수 있습니다.

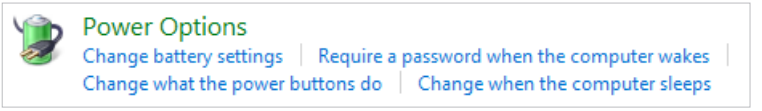
1. 마우스 포인트를 왼쪽 화면 코너로 이동하여 시작 버튼을 클릭하세요. 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 표시되는 메뉴중, 제어판을 선택하여 주세요.
2. System and Security(시스템 및 보안)을 클릭합니다.
3. Power Options(전원 옵션)을 클릭합니다.
4. 사용자의 수요에 의해 전략 계획을 선택합니다.
5. 종료 메뉴를 선택하면 아래와 같이 관련된 옵션이 나타납니다. 전원 버튼을 누르면 절전모드에서 바탕화면으로 들어갈수 있습니다.



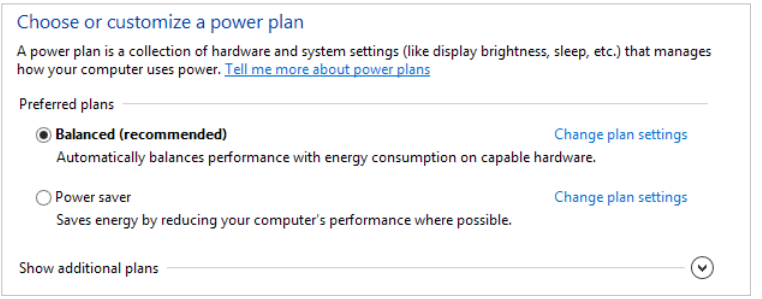
2

System and Security
Review your computer's status
Save backup copies of your files with File History
Find and fix problems

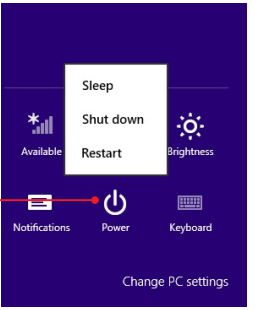
3


Power Options
Change battery settings
Require a password when the computer wakes
Change what the power buttons do
Change when the computer sleeps

4

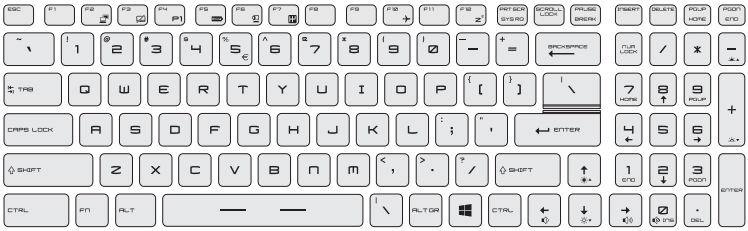

Choose or customize a power plan
A power plan is a collection of hardware and system settings (like display brightness, sleep, etc.) that manages how your computer uses power. Tell me more about power plans
Preferred plans
Balanced (recommended)
Change plan settings
Automatically balances performance with energy consumption on capable hardware.
Power saver
Change plan settings
Saves energy by reducing your computer's performance where possible.
Show additional plans

5


Sleep
Shut down
Restart
Available
Brightness
Notifications
Power
Keyboard
Change PC settings

키보드 사용법

이 노트북은 모든 기능을 갖춘 키보드를 제공합니다. 키보드를 정확하게 작동하려면 SCM 응용 프로그램이 운영체제에 설치되어야 됩니다.



윈도우 키

키보드에 Windows 로고 키가 있는데, 시작 메뉴 열기와 바로가기 키 메뉴 시작과 같은 Windows 특정 기능을 실행하는 데 사용됩니다.

디스플레이 전환하기

디스플레이 출력 모드를 LCD, 외부 모니터, 모두 사이에서 전환합니다.

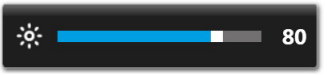
터치 패드 기능 활성화 또는 비활성화

터치 패드 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.

대기 모드

컴퓨터를 대기 모드로 바꿉니다(시스템 구성에 따라 다름).
전원 버튼을 눌러 대기 모드에서 회복합니다.

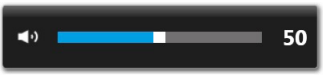
디스플레이 밝기 레벨 조정



LCD 밝기를 증가합니다.

LCD 밝기를 감소합니다.

스피커 사운드 레벨 조정



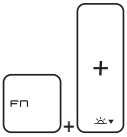
내장 스피커의 볼륨을 높입니다.

내장 스피커의 볼륨을 낮춥니다.

컴퓨터의 오디오 기능을 비활성화합니다.

키보드 백라이트 LED 밝기 레벨 조정

키보드 백라이트 LED의 밝기 레벨을 증가합니다.



키보드 백라이트 LED의 밝기 레벨을 감소합니다.

빠른 실행 키

키보드의 [Fn] 버튼을 사용하여 특정 응용 프로그램 또는 도구를 실행합니다.

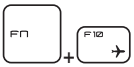
이러한 빠른 실행 버튼을 이용하여 사용자는 작업을 더 효율적으로 수행할 수 있습니다.

드래곤 게임 센터 또는 사용자 정의 (옵션)

- Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터) 유틸리티는 사용자에게 효율적인 게임 솔루션을 제공합니다. 이 유틸리티는 노트북에 미리 설치 되어 있을 수 있습니다.
- Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터)가 미리 설치된 경우, Fn 및 F4 버튼을 동시에 눌러 [Instant Play: Play Key Setting] 창을 불러내온 후, 특정 응용 프로그램에 대한 빠른 실행 버튼을 지정합니다. 일단 한번 설정하면 Fn 및 F4 버튼을 눌러 지정한 응용 프로그램을 실행할 수 있습니다. 사용자가 이 버튼을 설정하지 않았을 경우, Fn 및 F4 버튼을 누르면 [Instant Play: Play Key Setting] 창이 다시 나타납니다.
- Dragon Gaming Center (드래곤 게임 센터)가 설치 되지 않았거나 제거되었을 경우, Fn 및 F4 버튼을 사용하여 사용자 정의 응용 프로그램을 실행 합니다.

ECO Engine (절전)

- Fn 키를 누른 상태에서 F5 키를 반복해서 누르면 주기적으로 ECO Engine 제공된 다른 모드 간을 전환하거나 이 기능을 끕니다.

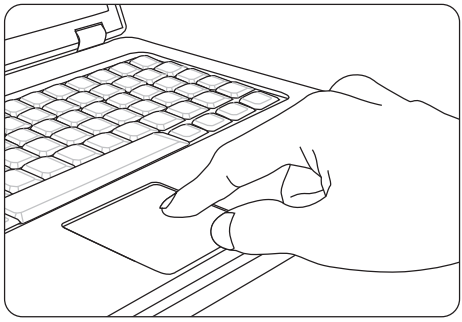
 웹카메라	• Fn 키를 누른 상태에서 F6 키를 반복해서 누르면 웹카메라 기능을 활성화할 수 있습니다. 다시 한번 누르면 이 기능이 비활성화됩니다.
 Shift	• Fn 키를 누른 상태에서 F7 키를 누르면 Sport / Comfort / Green 모드 사이에서 전환할 수 있습니다. • 이 기능은 AC 전원이 연결되고 기본 설정이 Sport 모드로 설정된 경우 활성화됩니다.
 **비행기 모드**	• Fn 키를 누른 상태에서 F10 키를 지속적으로 누르면 비행기 모드로 전환할 수 있습니다. • 안전한 비행을 위해 비행기 탑승시 비행기 모드로 전환하는것을 추천 해드립니다. • 비행기 모드 아이콘은 [시작/ 설정/ PC설정 변경/ 네트워크/ 비행기 모드]에 위치하여 있으며 여기서 장치 상태를 확인할 수 있습니다.

[FN] 버튼 사용 방법은 아래의 웹사이트를 방문하여 참조하시기 바랍니다. https://www.youtube.com/watch?v=u2EGE1rzfrQ

YouTube youku

터치패드 사용법

노트북에 통합된 터치패드는 표준 마우스와 호환되는 포인팅 장치로서, 화면에 커서 위치를 가리키고 2개의 버튼으로 선택을 함으로써 노트북을 제어할 수 있습니다.



- 터치패드 구성하기

  개인적인 필요에 적합하게 포인팅 장치를 사용자 정의할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 왼손잡이인 경우 두 버튼의 기능을 서로 바꿀 수 있습니다. 이 밖에 화면 상 커서의 크기, 모양, 이동 속도 및 기타 고급 기능을 변경할 수 있습니다.

  터치패드를 구성하려는 경우, Windows 운영 체제에서 표준 Microsoft 또는 IBM PS/2 드라이버를 사용할 수 있습니다. 제어판의 마우스 등록 정보에서 구성을 변경할 수 있습니다.

- 위치 지정 및 이동

  손가락을 터치패드 위에 올려 놓으면(대개의 경우 집게 손가락을 사용) 직사각형 패드가 작은 디스플레이처럼 기능합니다. 패드 위로 손가락을 움직이면, 동시에 화면 커서가 동일한 방향으로 움직입니다. 손가락이 패드의 가장자리에 도달하면, 손가락을 들어 터치패드의 적절한 위치에 다시 내려 놓고 계속 움직이세요.

- 포인트 및 클릭

  커서를 이동하여 실행하려는 아이콘, 메뉴 항목 또는 명령 위에 올려 놓고 터치패드를 살짝 두드리거나 왼쪽 버튼을 눌러 선택합니다. 포인트 앤 클릭이라고 부르는 이 절차는 노트북 조작의 기본입니다. 마우스와 같은 종래의 포인팅 장치와 달리, 터치패드 전체가 왼쪽 버튼처럼 기능하여 사용자가 터치패드를 두드릴 때마다 왼쪽 버튼을 누르는 것과 같은 기능을 합니다. 터치패드를 빠르게 두 번 두드리면 더블 클릭을 실행하는 것과 같습니다.

- 끌어다 놓기

  끌어다 놓기를 사용하여 노트북에서 파일이나 개체를 이동할 수 있습니다. 끌어다 놓기를 하려면, 원하는 항목에 커서를 올려 놓고 터치패드를 두 번 가볍게 두드린 다음 손가락을 터치패드에서 떼지 않습니다. 이제 터치패드에서 손가락을 이동하여 선택한 항목을 원하는 위치로 끌어 옮긴 다음 터치패드에서 손가락을 떼어 제자리에 놓습니다. 또는 항목을 선택할 때 왼쪽 버튼을 누른 채로 손가락을 원하는 위치로 이동합니다. 그리고 나서 왼쪽 버튼을 놓으면 끌어다 놓기 조작이 끝납니다.

하드 디스크 드라이브 정보

노트북에는 고용량의 2.5" HDD가 설치되어 있습니다. 이는 운영 체제와 소프트웨어 응용 프로그램을 설치하는 데 사용됩니다. 노트북이 켜져 있는 동안 하드 디스크 드라이브를 제거하거나 설치하지 마세요. 하드 디스크 드라이브는 공인 소매점이나 서비스 대리점에서 교체하세요.

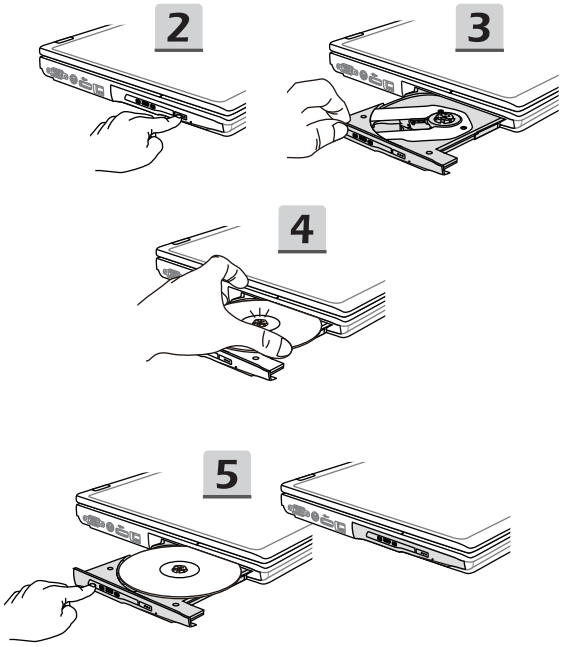
Solid State Drive(SSD) 정보

노트북에는 Solid State Disk (SSD)가 설치되어 있습니다. SSD는 솔리드 스테이트 플래시 메모리에 데이터를 저장하는 저장 장치입니다. 노트북이 켜져 있는 동안 SSD를 제거하거나 설치하지 마세요. SSD는 공인 소매점이나 서비스 대리점에서 교체하세요.

광학 디스크 드라이브 사용하기

노트북에는 광학 저장 장치가 설치되어 있습니다. 아래의 지침에 따라 디스크를 삽입하세요. 아래의 그림에 표시된 장치는 참조용일 뿐입니다.

1. 노트북이 켜졌는지 확인합니다.
2. 패널의 EJECT 버튼을 누르면 디스크 트레이가 부분적으로 미끌어져 나옵니다.
3. 트레이를 천천히 당겨 완전히 나오도록 합니다.
4. 올바른 방향으로 디스크를 트레이 안에 넣습니다. 디스크의 중앙을 가볍게 눌러 고정합니다.
5. 트레이를 눌러 다시 드라이브 안쪽으로 밀어 넣습니다.



인터넷 연결

무선 LAN

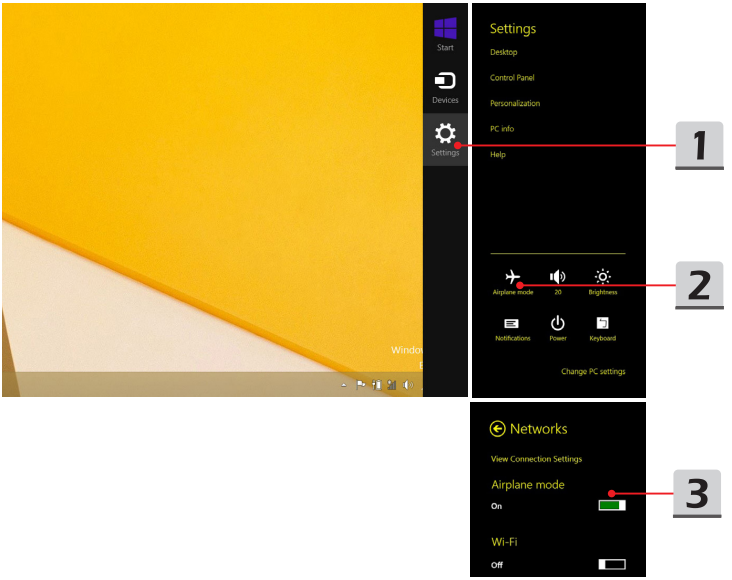
무선 LAN은 케이블을 사용하지 않고 인터넷에 연결하는 무선 광대역 연결입니다. 아래의 방법에 따라 무선 LAN을 연결하세요.

- 비행기 모드 끄기

  비행 안전을 위해 비행기 탑승시 비행 모드로 전환하는것을 추천해 드립니다. 비행 모드가 활성화되면 무선 LAN 연결 및 블루투스가 비활성화됩니다. 무선 LAN을 연결하기 전에 비행 모드가 꺼졌는지 확인하세요.

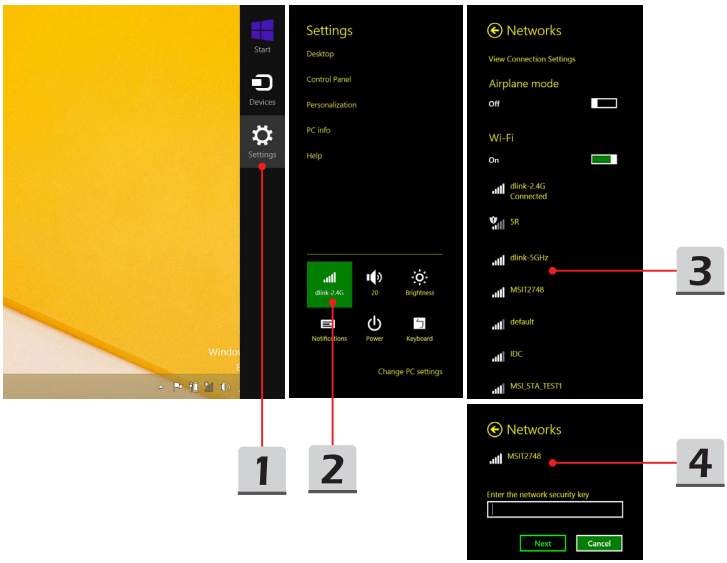
  바탕화면으로 이동합니다. (Win 8 운영 체제일 경우, 시작하기 화면에 **Desktop**을 실행하세요.)

  1. 바탕화면에서 [Settings] (설정) 아이콘을 클릭합니다.
  2. [Airplane mode](비행기 모드) 항목을 선택합니다.
  3. [Networks](네트워크) 아래에 [Airplane mode](비행기 모드) 선택항목이 나타납니다. [Airplane mode] (비행기 모드)는 OFF로 설정하여 주세요.



▸ 무선 LAN 설정

1. 바탕하면의 오른쪽 하단에 있는 [setting](설정) 메뉴를 클릭합니다.
2. [Wireless LAN] 아이콘을 클릭합니다.
3. 네트워크 리스트에서 무선랜을 선택하여 연결합니다.
4. 선택한 네트워크를 연결하려면 비밀 번호를 입력해야 합니다. [Next]를 눌러 계속합니다.



노트북 사용 설명서

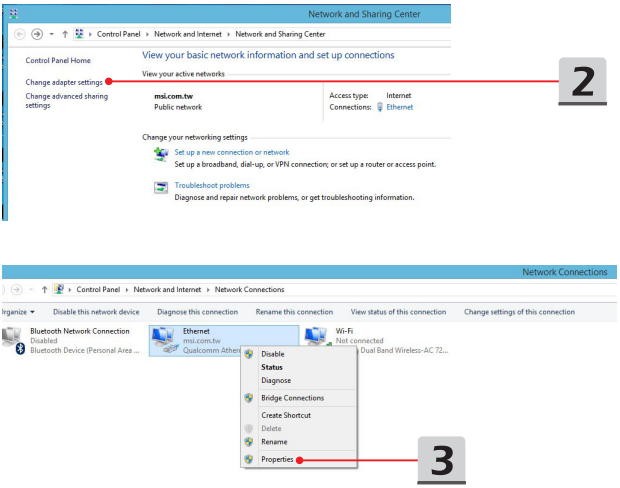
유선 LAN

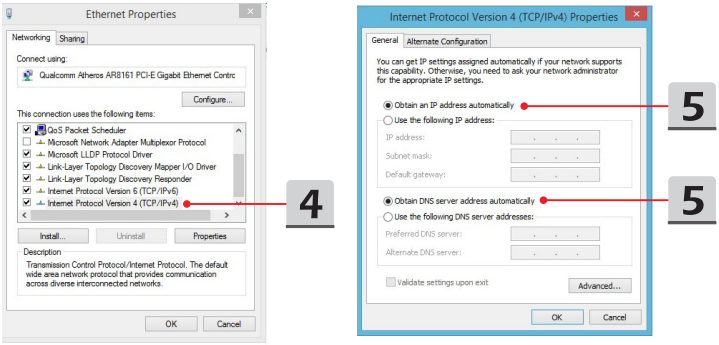
케이블 및 네트워크 어댑터를 사용하여 인터넷을 연결합니다.

- 동적 IP/PPPoE 연결

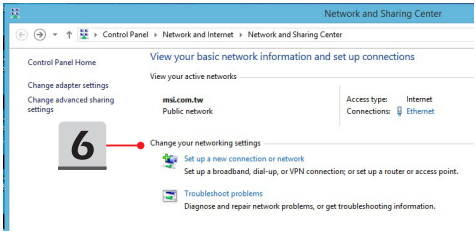
  바탕화면으로 이동합니다. (Win 8 운영 체제일 경우, 시작하기 화면에 **Desktop** 을 실행하세요.)

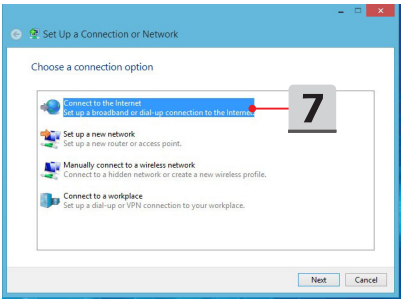
  1. 타스크 바의 LAN 아이콘에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 [Open Network and Sharing Center]](네트워크 및 공유센터)를 선택합니다.
  2. [Change adapter settings](어댑터 설정 변경) 항목을 선택합니다.
  3. [Ethernet](이ㅣ더넷)에서 마우스의 오른쪽 버튼을 클릭하여 [Properties](속성)을 선택합니다.
  4. 이더넷 속성 대화창에서 [Networking] 탭을 선택하고 [Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)]를 체크한 후 [Properties]를 클릭하여 계속합니다.
  5. [General] 탭을 선택하고 [Obtain an IP address automatically] 및 [Obtain DNS server address automatically]를 클릭한 후 [OK]를 클릭해 주세요.

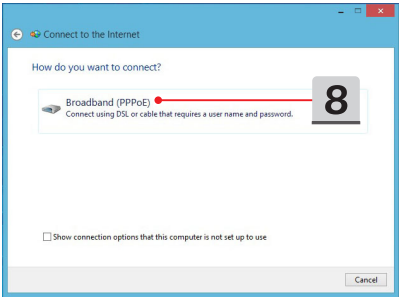


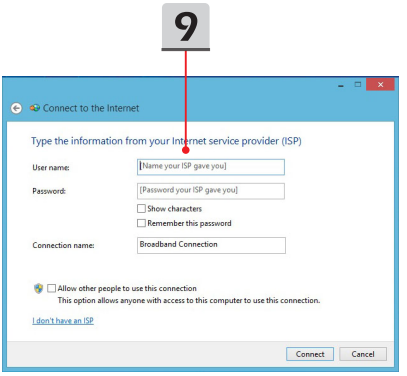


6. Step 1을 반복하여 [Network and Sharing Center]를 다시 한번 실행한 후, [Change your networking settings] 아래에 있는 [Set up a new connection or network]를 선택합니다.
7. [Connect to the Internet]를 선택한 후 [Next]를 클릭하여 계속합니다.
8. [Broadband (PPPoE)]를 클릭합니다.
9. 사용자 이름, 비밀번호 및 연결 이름 등 정보를 입력한 후, [Connect]를 클릭하여 연결합니다.


Network and Sharing Center
Control Panel
Network and Internet
Network and Sharing Center
Control Panel Home
Change adapter settings
Change advanced sharing settings
View your basic network information and set up connections
View your active networks
msi.com.tw
Public network
Access type: Internet
Connections: Ethernet
Change your networking settings
Set up a new connection or network
Set up a broadband, dial-up, or VPN connection; or set up a router or access point.
Troubleshoot problems
Diagnose and repair network problems, or get troubleshooting information.
6

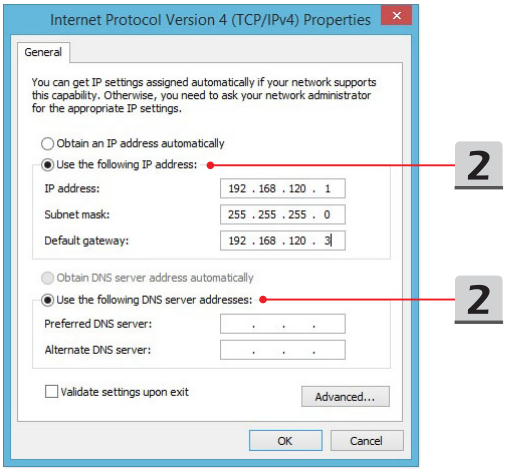

Set Up a Connection or Network
Choose a connection option
Connect to the Internet
Set up a broadband or dial-up connection to the Internet.
Set up a new network
Set up a new router or access point.
Manually connect to a wireless network
Connect to a hidden network or create a new wireless profile.
Connect to a workplace
Set up a dial-up or VPN connection to your workplace.
Next
Cancel
7


Connect to the Internet
How do you want to connect?
Broadband (PPPoE)
Connect using DSL or cable that requires a user name and password.
Show connection options that this computer is not set up to use
Cancel
8


9
Connect to the Internet
Type the information from your Internet service provider (ISP)
User name:
[Name your ISP gave you]
Password:
[Password your ISP gave you]
Show characters
Remember this password
Connection name:
Broadband Connection
Allow other people to use this connection
This option allows anyone with access to this computer to use this connection.
I don't have an ISP
Connect
Cancel

▸ 고정 IP 인터넷 연결

1. [Setup Dynamic IP/PPPoE Connection]에서 Step1부터 4에 따라 조작합니다.
2. [General] 탭을 선택한 후, [Use the following IP address] 및 [Use the following DNS server addresses]를 클릭합니다. IP 주소, 서브네트 마스크 및 기본 케이트웨이 등 정보를 입력한 후, [OK]를 클릭합니다.


Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties
General
You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.
Obtain an IP address automatically
Use the following IP address:
IP address:
192 . 168 . 120 . 1
Subnet mask:
255 . 255 . 255 . 0
Default gateway:
192 . 168 . 120 . 3
Obtain DNS server address automatically
Use the following DNS server addresses:
Preferred DNS server:
Alternate DNS server:
Validate settings upon exit
Advanced...
OK
Cancel
2
2

블루투스 연결하기

블루투스 페어링은 2개의 블루투스 지원 장치가 연결을 통해 통신하는것입니다.

블루투스 연결하기

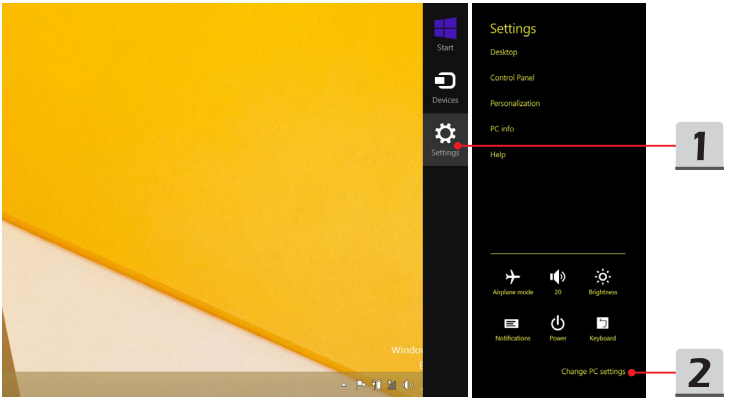
- 비행기 모드 끄기

  블루투스를 연결하기 전에 우선 무선 LAN 부분의 내용을 참조하여 비행기 모드를 끄세요.

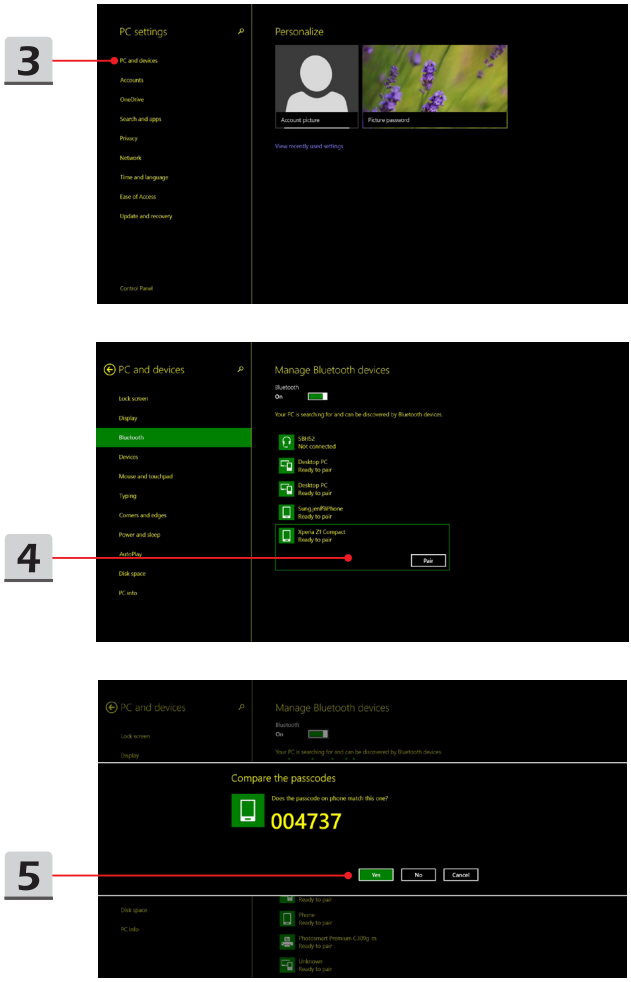
- 블루투스 장치 페어링

  바탕화면으로 이동합니다. (Win 8 운영 체제일 경우, 시작하기 화면에 **Desktop**을 실행하세요.

  1. 마우스 커서를 화면의 오른쪽 하단으로 이동하여 타스크바를 불러옵니다. 그런 다음 [Settings]을 클릭하세요.
  2. [Change PC settings]을 선택합니다.



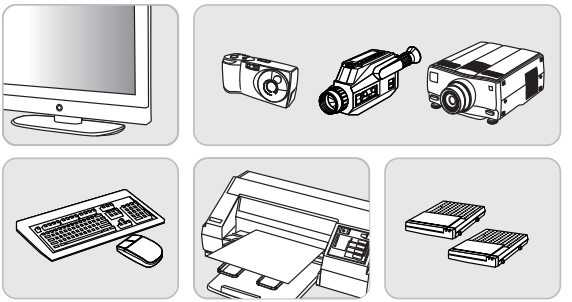
3. PC 설정 리스트에서 ."PC and devices"(PC 및 장치) 선택 항을 클릭합니다.
4. 리스트에서 필요한 블루투스 장치를 선택한 후, [Pair]를 클릭하여 계속 합니다.
5. 노트북 및 선택한 블루투스 장치의 비밀번호를 매칭한 후, [yes]를 눌러 설정을 종료합니다.

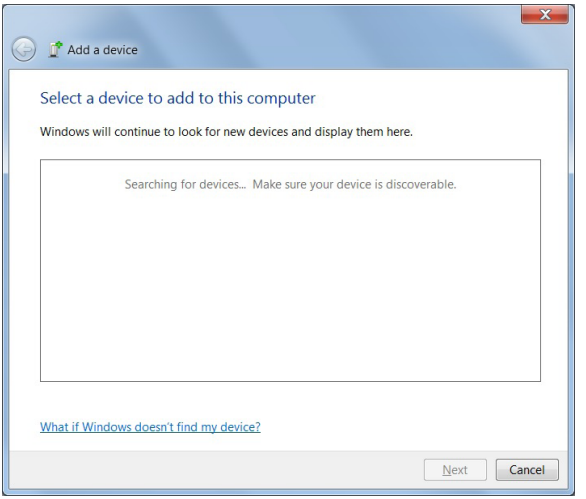


외부 장치 연결하기

이 노트북에는 USB, HDMI, 디스플레이포트 및 미니 디스플레이포트와 같은 여러 I/O (input/output)포트가 내장되어 있으므로 사용자가 주변 기기를 연결할 수 있습니다.

주변 장치를 연결하려면 우선 해당 기기의 사용 설명서를 참조한 후 노트북에 연결해야 합니다. 이 노트북은 연결된 장치를 자동으로 감지할 수 있습니다. 자동으로 감지되지 않을 경우, [Start Menu / Control Panel / Hardware and Sound / Add a device]로 이동하여 새로운 장치를 추가하세요.





모니터 사용하기

사용자가 노트북에 외부 모니터를 연결할 경우, 시스템은 자동으로 연결된 외부 모니터를 감지하며 사용자는 디스플레이를 설정해야 하니다.

1. 모니터를 노트북에 연결합니다.
2. 윈도우 키를 누른 동시에 [P] 키를 눌러 [Project] 대화창을 불러옵니다.
3. 필요한 모드 선택
   - PC screen only: 노트북의 모니터에만 바탕화면이 나타납니다.
   - Duplicate: 노트북의 모니터와 연결된 외부 모니터에 바탕화면이 동시에 나타납니다.
   - Extend: 연결된 모든 모니터에 바탕화면이 확장됩니다. 바탕화면의 영역을 확장하려면 이 모드를 선택하세요.
   - Second screen only: 연결된 외부 모니터에만 바탕화면이 나타납니다.

RAID 기능 사용하기

이 노트북은 다양한 레벨의 RAID 기술을 사용할 수 있습니다. RAID 기능을 사용하여 여러개의 하드 디스크 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브에 데이터를 저장할 수 있습니다.추가적인 정보는 현지 대리점에 문의하시기 바랍니다. 지원되는 RAID 기능은 구입한 모델에 따라 다를수 있다는 점에 유의하시기 바랍니다.

다음의 절차에 따라 RAID를 설정하세요.

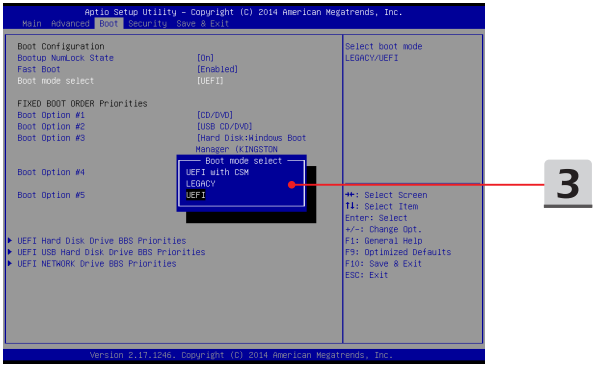
1. 노트북의 패키지와 함께 제공되는 복구 이미지 백업 도구를 사용하여 복구 디스크를 생성합니다. 시작 화면 또는 윈도우 바탕 화면에서 BurnRecovery의 바로가기 아이콘을 찾을 수 있습니다.
2. 동일한 용량과 브랜드의 SSDs 또는 HDDs를 조립합니다. 사용자가 SSDs 또는 HDDs를 스스로 조립하지 못할 경우, 공인 서비스 센터에 추가적인 지원을 요청할 수 있습니다.
3. Go to BIOS 페이지로 이동합니다., 고급 탭의 SATA 모드에서 [RAID]를 선택한 후, 부팅 탭의 부팅 모드에서 [Legacy]를 선택합니다.
4. RAID 설정에 대한 동영상을 참조하려면 아래의 웹사이트를 방문하세요. https://www.youtube.com/watch?v=ArvWkGG_yu8&index=2&list=PLTPGJNsY3U4wiHm-QI989ved86Mq0Wi4o

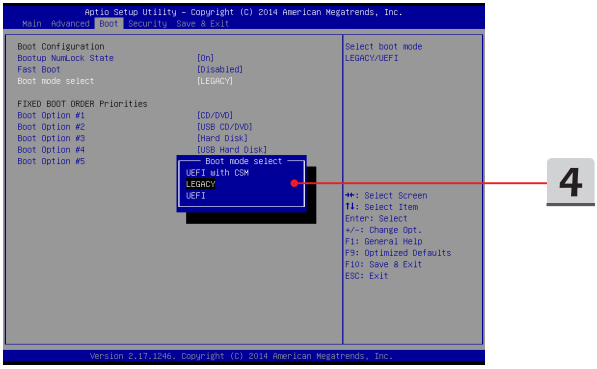
YouTube

youku

OS 설치시 BIOS에서 부팅 모드 선택하기

1. 시스템 전원을 켠 후. 로코 스크린이 처음으로 나타날 때 즉시 DEL 키를 눌러 BIOS 메뉴로 이동합니다.
2. 마우스 커서를 [Boot] 탭으로 이동한 후, [Boot mode select]를 선택합니다.
3. UEFI-based BIOS (Windows 8 및 Windows 8.1)를 지원하는 운영 체제일 경우, [UEFI]를 선택하세요.
4. Windows 7 또는 이전 버전일 경우, [Legacy] 모드를 선택하세요.





복구 파티션 사용법

필요한 경우 시스템을 공장 기본 설정값으로 복구하려면 https://www.youtube.com/watch?v=zDZAKvmoMcA의 사용법 동영상을 보면서 복구하세요.

YouTube youku

메인 부품

이 부분에서는 노트북의 메인 부품에 대해 소개하고 있습니다. 일부 부품은 구입한 모델에 따라 사용자의 요청에 의해 업그레이드 또는 교체할 수 있습니다.

제품의 어떤 구성품도 업그레이드 또는 교체하려 하지 마세요. 보증 수리를 받지 못할 수 있습니다. 업그레이드 또는 교체 서비스에 대해서는 반드시 공인 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

1. HDD
2. 메모리
3. M.2 SSD
4. 블루투스/ WiFi 콤보 카드
5. ODD